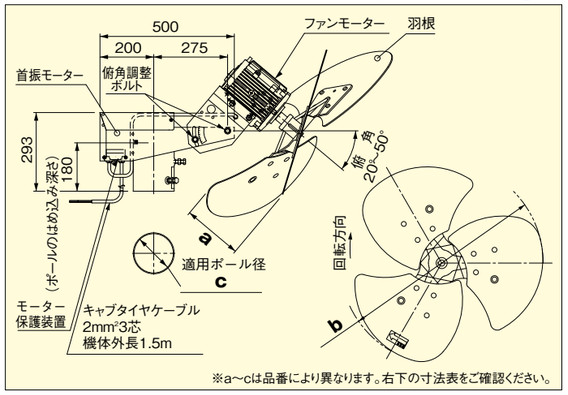
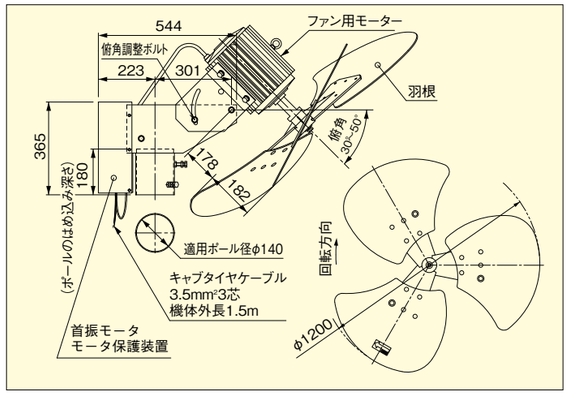
■外形寸法図およびセット品番別寸法表

標準型 607YD・710YD・713YD・813YD-50・818YD-50(60)
922YD・1022YD-50・1028YD-50(60)・1132YD(単位mm)

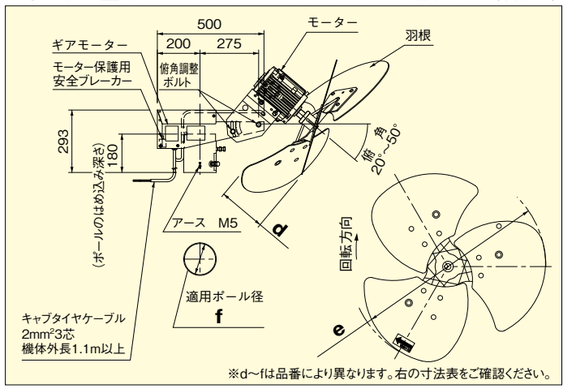


※a~cは品番により異なります。右下の寸法表をご確認ください。

標準型 1250YA(単位mm)



ハイパワー型 911HYA・1116HYA・1117HYA・1216HYA(単位mm)



※d~fは品番により異なります。右の寸法表をご確認ください。

セット品番別(羽根・羽根径・適用ポール径)寸法表

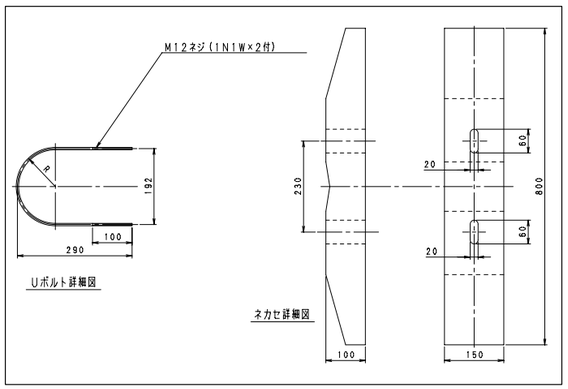
	607YD	710YD	713YD	813YD-50
a(mm)	197	160	193	225
b(mm)	φ600	φ700	φ700	φ800
c(mm)	φ127・φ140	φ127・φ140	φ127・φ140	φ127・φ140

	818YD-50	818YD-60	922YD	1022YD-50
a(mm)	225	193	210	213
b(mm)	φ800	φ800	φ900	φ1,000
c(mm)	φ140	φ140	φ140	φ140

	1028YD-50	1028YD-60	1132YD
a(mm)	211	168.5	182
b(mm)	φ1,000	φ1,000	φ1,100
c(mm)	φ140	φ140	φ140

	911HYA	1116HYA	1117HYA	1216HYA
d(mm)	210	182	220	182
e(mm)	φ900	φ1,100	φ1,100	φ1,200
f(mm)	φ140	φ140	φ140	φ140

■ネカセ寸法図(単位mm)



⚠安全に関するご注意

- ●据付、修理される場合は、専門業者にご依頼ください。
- ●この商品は霜害防止用ファンです。
- ●周囲温度-10~10℃でご使用ください。
- ●シーズン前には保守・点検をおこなってください。
- ●ご使用の前には取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- ●古くなった機器は落下等の事故防止のため、買い替えてください。

・機器の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後6年です。

パナソニック環境エンジニアリング株式会社
生産環境エンジニアリング ビジネスユニット アグリ機器グループ

中部支店	〒486-8524 愛知県春日井市鷹来町字上仲田3905番3 TEL.0568(81)1162 FAX.0568(84)5577
九州営業所	〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南1丁目2番13号 福岡パナソニックビル8F TEL.092(481)2140 FAX.092(434)3535
関東事務所	〒321-0905 栃木県宇都宮市平出工業団地43番108号 TEL.028(662)9388 FAX.028(662)9343
南九州事務所	〒890-0056 鹿児島県鹿児島市武1-11-10 コーポ藤野 1F TEL.099(259)7721 FAX.099(259)7724

2014/01

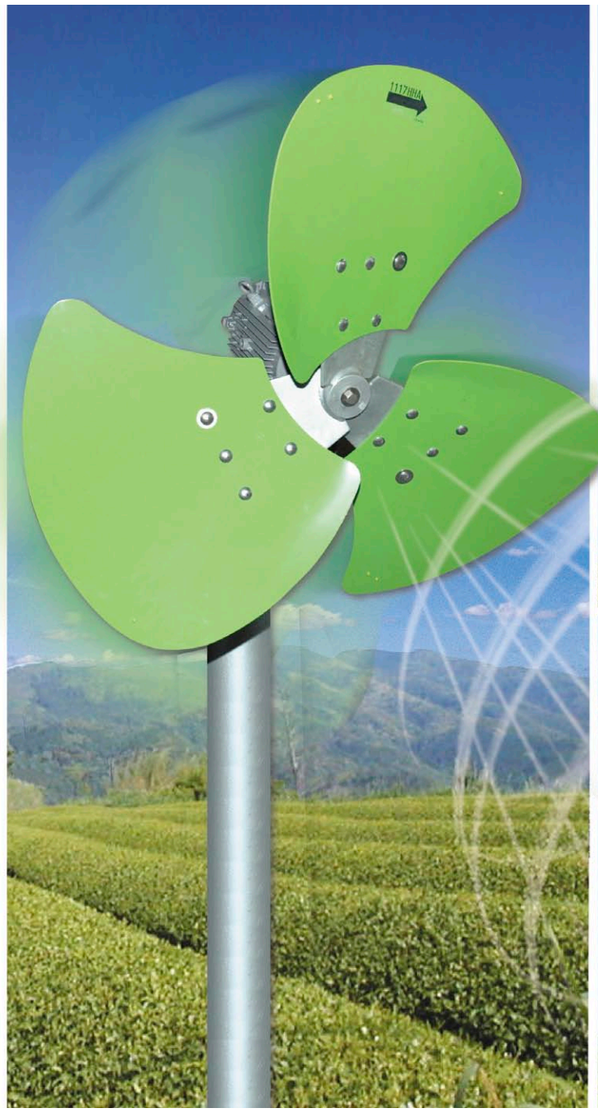
Panasonic

防霜ファンシステム

——最先端E&Eテクノロジーで環境共生——

ホームページURL http://panasonic.co.jp/es/peseseng/

茶園・果樹園の大切なパートナー。



Environment & Energy

ハイパワー防霜ファン

※60Hz地域対象

ハイパワー防霜ファンは 風量をアップして消費電力をダウンしました。

防霜ファンがパワーアップ!! 新商品ハイパワー防霜ファンの 5大特長

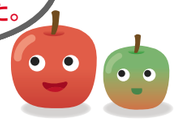
（当社従来品比）

対象機種：NK-911HYA、NK-1116HYA、NK-1117HYA、NK-1216HYA ※詳しくはP.05・06の仕様表をご覧ください。

UP! POINT 1

ハイパワー防霜ファンは従来の 70cm、80cm、90cm、100cmの 載せ替え（パワーアップ）に最適です。

風量が増えて 消費電力は 下がりました。



品　番	当社同等商品との比較
NK-911HYAの場合	羽根径：70→90cm 消費電力：1,600→1,400W 風　量：1,900→2,100㎥/min 騒　音：57→56dB ※当社NK-713YD比
NK-1116HYAの場合	羽根径：80→110cm 消費電力：2,000→1,900W 風　量：2,200→3,100㎥/min 騒　音：59→59dB ※当社NK-818YD比

品　番	当社同等商品との比較
NK-1117HYAの場合	羽根径：90→110cm 消費電力：2,800→2,450W 風　量：3,100→3,400㎥/min 騒　音：63→60dB ※当社NK-922YD比
NK-1216HYAの場合	羽根径：100→120cm 消費電力：2,800→2,600W 風　量：3,400→4,000㎥/min 騒　音：65→61dB ※当社NK-1028YD比

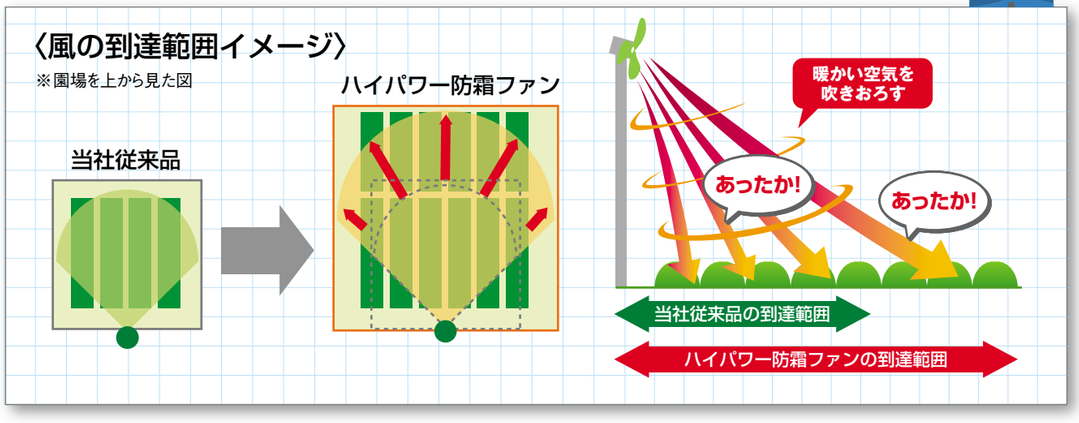
UP! POINT 2

風量が増加したことで、 到達範囲が広がります。

大風量だから 効率的だね！

〈風の到達範囲イメージ〉

※園場を上から見た図



UP! POINT 3

風量が増加して、 かつ 消費電力 が 下がります。

消費電力が下がるのは 経済的にありがたいね!

当社同等商品との比較「消費電力」をご覧ください。

例）NK-911HYAとNK-713YD比

消費電力　1,600W→1,400W

※詳しくはP.05・06の仕様表をご覧ください。

UP! POINT 4

風量増加にも関わらず、 騒音 が軽減されています。

音が静かで 住宅地が 近くても安心!

当社同等商品との比較「騒音」をご覧ください。

例）NK-1117HYAとNK-922YD比

騒音　63dB→60dB

※詳しくはP.05・06の仕様表をご覧ください。

UP! POINT 5

当社従来品の載せ替えに最適 調達・工事費削減→省施工

従来品と同等の電流・消費電力だから
既存設備（柱・制御盤・電線）をそのまま利用できます。

＋

03ページの 3つの作用 04ページの 7つの特徴 も兼ね備えています。

ハイパワー防霜ファン・標準タイプ 防霜ファン

パナソニックは独自のQ羽根で 風量と低騒音にこだわりました。

そして消費電力にも!

対象機種：NK-607YD、NK-713YD、NK-813YD-50、NK-818YD、NK-922YD、NK-1022YD-50、NK-1028YD、NK-1132YD、NK-1250YA ※詳しくはP.05・06の仕様表をご覧ください。

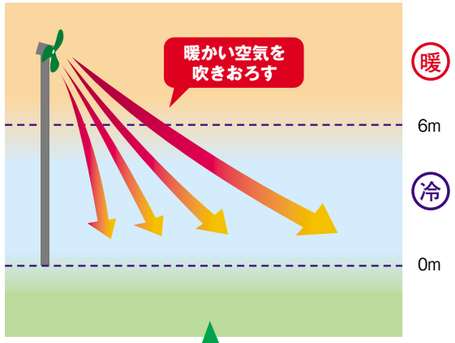
防霜ファンシステムは、霜害から農作物を守ります。

防霜ファンシステムは、上空にある逆転層の暖かい空気を作物に吹きつけて霜害を防止する、信頼性・経済性に優れたシステムです。

3つの作用

Action 1 圃場気温の上昇作用。

降霜時に上空の暖かい空気を圃場に吹きおろし、圃場全体を暖めます。

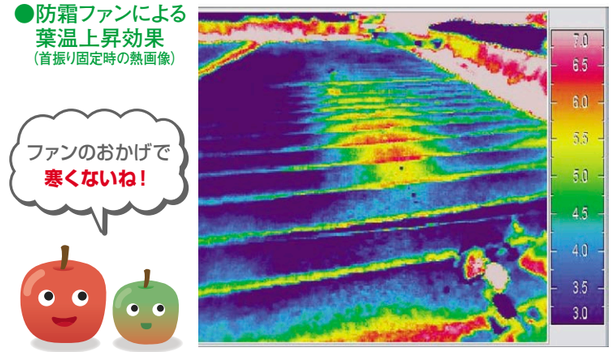


暖と冷の温度差は、3～5℃程度

Action 2 葉・花芽温の低下を防ぎます。

晴天夜間の放射冷却により、作物は気温に比べ表面で1.5℃前後低下します。防霜ファンの運転で、霜害防止に加え、温暖日にはさらに葉・花芽温度上昇が図れ、収穫時期を早めることも期待できます。

●防霜ファンによる葉温上昇効果
（首振り固定時の熱画像）



Action 3 急な解凍を防ぎます。

霜で凍結した葉や作物にファンで送風。朝日を受けて急激に進む葉面の解凍速度を遅くし葉やけを防止します。

パナソニック防霜ファンの特徴と標準仕様

POINT 1 低騒音

独自の羽根形状により、風切り音を小さくし、低騒音を実現しております。（住宅地に近い圃場でも数多く使用されています。）

POINT 2 大風量

羽根１枚１枚の表面積が大きいため同出力モータでも、より多くの風を効率よく送ることができます。

POINT 3 優れた耐蝕性

羽根は耐蝕アルミに粉体塗装仕上げを施し、防錆力を高め、長期の屋外使用に十分耐えます。また、自然にマッチするグリーンカラーを採用しました。

POINT 4 広角送風

首振り専用小型強力モータによる2分間に1往復の首振り、到達距離が長くワイドな風を効果的に圃場に送り込みます。足元効果も強力です。

POINT 5 モータ保護装置

モータ過負荷による焼損を防ぐ保護装置を本体に内蔵、復帰作業も簡単にできます。

POINT 6 効果範囲

ファン重心がポール中心に近い為、ポールが前傾しにくく、経年変化による効果範囲のずれを防止します。

POINT 7 メンテナンス性

各部分がオープンスペースとなり、メンテナンス作業が簡単にできます。

防霜ファン専用 制御盤（ステンレス製）

特 徴

- ステンレス（SUS304）製で耐久性向上
- 設定が簡単な2段サーモ
- 落雷からの電子機器保護としてサージアブソーバ、コネクタを標準装備
- パイロットランプで電源ON/OFFの視認性向上
- 鍵付き施錠可能

パナソニック防霜ファン　鋼管・引込・中間柱仕様表

防霜ファンの能力に応じて、鋼管柱の長さ及び径を決めています。JIS規格に基づいた強度、耐蝕性のすぐれた鋼管柱です。

品　番	寸法×径	適 応
ZCB-700	7m×φ140	防霜ファン用鋼管柱
ZCB-800	8m×φ140	防霜ファン用鋼管柱
ZCB-900	9m×φ140	防霜ファン用鋼管柱

品　番	寸法×径	適 応
ZA-7.0	7m×φ114	防霜ファン用引込・中間柱
ZC-7.0	7m×φ140	防霜ファン用引込・中間柱
ZC-8.0	8m×φ140	防霜ファン用引込・中間柱

■パナソニック防霜ファン 仕様表

2014年1月現在

商品区分		標準	標準	標準	ハイパワー	標準	標準
セット品番(NK-)		607YD	713YD	813YD-50	911HYA	818YD	922YD
本体品番(NK-)		07MD-C	13MD-C	13MD-C	11HMA	18MD-C	22MD-C
羽根品番(NK-)		607HB	713HC	813HC-50	911HHA	818HC-50、818HC-60	922HC
電源(V)		3相200	3相200	3相200	3相200	3相200	3相200
呼径(cm)		60	70	80	90	80	90
周波数(Hz)	50Hz	○	○	○	—	○	○
	60Hz	○	○	—	○	○	○
風量(㎥/min)	50Hz	1,140	1,630	1,900	—	2,200	2,680
	60Hz	1,320	1,900	—	2,100	2,200	3,100
消費電力(W)	50Hz	550	1,100	1,600	—	2,150	1,900
	60Hz	780	1,600	—	1,400	2,000	2,800
防霜ファン送風効率(風量/消費電力)	50Hz	2.07	1.48	1.18	—	1.02	1.41
	60Hz	1.69	1.18	—	1.50	1.10	1.10
騒音(dB)	50Hz	49	53	57	—	59	61
	60Hz	53	57	—	56	59	63
極数(P)		6	6	6	8	6	6
出力(kW)		0.75	1.3	1.3	1.1	1.8	2.2
電流(A)	50Hz	2.6	4.7	6.1	—	8.1	7.9
	60Hz	2.8	5.8	—	6.0	7.3	9.7
首振角度(°)		60・90・120	60・90・120	60・90・120	60・90・120	60・90・120	60・90・120
質量(kg)		29	34	35	47	39	46
俯角調整範囲(°)		20～50	20～50	20～50	20～50	20～50	20～50

●風量はファン前方6mでの測定値です。 ●騒音は地上6m、俯角45°に取付けた状態でファン前方6m、地上1mでの測定値です。
●使用場所：屋外用 ●設置高さ：地上5m以上（高所取付用） ●周囲温度：-10～10℃ ●電流は無風状態での値。 ●首振り速度は50Hz…0.46回/分 60Hz…0.55回/分
●寸法詳細は、裏面外形寸法図をご確認いただくか、仕様書をお取り寄せください。 ●本製品の制御には別途制御盤が必要となります。

■パナソニック防霜ファン 制御盤 仕様表

2014年1月現在

区 分	通常生産品	通常生産品	受注生産品	通常生産品	受注生産品	通常生産品	受注生産品
セット品番	NK-100PS-L	NK-200PS-L	NK-200PS-LA	NK-300PS-L	NK-300PS-LA	NK-400PS-L	NK-400PS-LA
電源	3相200V 50/60Hz						
運転パターン	手動/自動						
運転開始温度 設定範囲(℃)	-10～30						
運転停止温度 設定範囲(℃)	2～6						
メインブレーカー容量	—	—	定格電流75A	—	定格電流125A	—	定格電流125A
(回路)漏電ブレーカー容量	定格電流30A(感度電流30mA)	定格電流75A(感度電流100/200/500mA)	定格電流30A(感度電流30mA)	定格電流125A(感度電流100/200/500mA)	定格電流30A(感度電流30mA)	定格電流125A(感度電流100/200/500mA)	定格電流30A(感度電流30mA)
回路数	1	2		3		4	
最大電動機出力	5kW/回路						
温度センサーコード長(m)	10						
BOX材質	SUS304						
仕様周囲温度(℃)	-10～10						
質量(kg)	8.5	14.5		16.0		25.0	

●NK-100PS-Lにはサーキットブレーカーはありません。

商品区分		標準	ハイパワー	標準	ハイパワー	ハイパワー	標準	標準
セット品番(NK-)		1022YD-50	1116HYA	1028YD	1117HYA	1216HYA	1132YD	1250YA
本体品番(NK-)		22MD-C	16HMA	28MD-C	16HMA	16HMA	32MD-C	50MA-C
羽根品番(NK-)		1022HC-50	1116HHA	1028HC-50、1028HC-60	1117HHA	1216HHA	1132HB	1250HA
電源(V)		3相200	3相200	3相200	3相200	3相200	3相200	3相200
呼径(cm)		100	110	100	110	120	110	120
周波数(Hz)	50Hz	○	—	○	—	—	○	○
	60Hz	—	○	○	○	○	○	○
風量(㎥/min)	50Hz	3,100	—	3,400	—	—	3,630	5,200
	60Hz	—	3,100	3,400	3,400	4,000	4,020	6,010
消費電力(W)	50Hz	2,800	—	3,200	—	—	2,600	3,960
	60Hz	—	1,900	2,800	2,450	2,600	3,700	5,860
防霜ファン送風効率(風量/消費電力)	50Hz	1.10	—	1.06	—	—	1.39	1.31
	60Hz	—	1.63	1.21	1.38	1.53	1.08	1.02
騒音(dB)	50Hz	63	—	65	—	—	65	66
	60Hz	—	59	65	60	61	67	69
極数(P)		6	8	6	8	8	6	6
出力(kW)		2.2	1.6	2.8	1.6	1.6	3.2	4.99
電流(A)	50Hz	10.1	—	12.2	—	—	11.3	15.8
	60Hz	—	8.3	10.4	9.8	10.3	13.0	19.8
首振角度(°)		60・90・120	60・90・120	60・90・120	60・90・120	60・90・120	60・90・120	90・120
質量(kg)		47	58	54	58	59	57	92
俯角調整範囲(°)		20～50	20～50	20～50	20～50	20～50	20～50	30～50

●風量はファン前方6mでの測定値です。 ●騒音は地上6m、俯角45°に取付けた状態でファン前方6m、地上1mでの測定値です。
●使用場所：屋外用 ●設置高さ：地上5m以上（高所取付用） ●周囲温度：-10～10℃ ●電流は無風状態での値。 ●首振り速度は50Hz…0.46回/分 60Hz…0.55回/分
●寸法詳細は、裏面外形寸法図をご確認いただくか、仕様書をお取り寄せください。 ●本製品の制御には別途制御盤が必要となります。

2014年1月現在

区 分	標準	受注生産品	標準	受注生産品	標準	受注生産品	標準	受注生産品
セット品番	NK-500PS-L	NK-500PS-LA	NK-600PS-L	NK-600PS-LA	NK-700PS-L	NK-700PS-LA	NK-800PS-L	NK-800PS-LA
電源	3相200V 50/60Hz							
運転パターン	手動/自動							
運転開始温度 設定範囲(℃)	-10～30							
運転停止温度 設定範囲(℃)	2～6							
メインブレーカー容量	—	定格電流200A	—	定格電流200A	—	定格電流225A	—	定格電流225A
(回路)漏電ブレーカー容量	定格電流200A(感度電流100/200/500mA)	定格電流30A(感度電流30mA)	定格電流200A(感度電流100/200/500mA)	定格電流30A(感度電流30mA)	定格電流225A(感度電流100/200/500mA)	定格電流30A(感度電流30mA)	定格電流225A(感度電流100/200/500mA)	定格電流30A(感度電流30mA)
回路数	5		6		7		8	
最大電動機出力	5kW/回路							
温度センサーコード長(m)	10							
BOX材質	SUS304							
仕様周囲温度(℃)	-10～10							
質量(kg)	27.5		29.0		33.0		34.5	